

# *Phymatochilum*, un nouveau genre monotypique du Brésil (Orchidaceae: Oncidiinae)<sup>1</sup>

Eric A. Christenson<sup>1</sup>

**Mots clés :** Brésil, *Miltonia*, *Oncidium*, Orchidaceae, *Phymatochilum*

## Résumé

L'espèce endémique du Brésil, *Oncidium phymatochilum* Lindley, récemment transférée dans le genre *Miltonia* Lindley, est lectotypifiée et décrite en tant que nouveau genre, monotypique, *Phymatochilum* E. A. Christenson.

## Abstract

The Brazilian endemic *Oncidium phymatochilum* Lindley, recently transferred to *Miltonia* Lindley, is lectotypified and described as a new monotypic genus *Phymatochilum* E. A. Christenson.

**O***ncidium phymatochilum* Lindley est une espèce brésilienne bien connue, fréquemment illustrée et largement cultivée. Une étude moléculaire récente de Norris Williams, Mark Chase et W. Mark Whitten (2001) a montré que cette espèce n'est pas à sa place dans le genre *Oncidium* Swartz et les auteurs l'ont transférée dans le genre *Miltonia* Lindley. Bien que ceci soit acceptable sur le strict point de la classification phylogénétique, c'est toutefois une solution non satisfaisante au problème, étant donnée la définition morphologique des taxons. Le genre *Miltonia* forme un groupe tout à fait cohérent d'espèces morphologiquement similaires. L'ajout de *Oncidium phymatochilum* est inutilement déstabilisant

---

1 : manuscrit reçu le 25 mai 2005, accepté le 4 juillet 2005. Traduit de l'anglais par la rédaction.

car cette espèce ne possède pas les caractères morphologiques flagrants observés chez toutes les autres espèces de *Miltonia*.

Les plantes de *Miltonia* portent leurs pseudobulbes sur des rhizomes brièvement rampants. Les pseudobulbes sont verts (souvent pâles), deviennent ridés-sulqués avec l'âge et sont soutenus par des bractées foliacées vertes. Les plantes produisent des racèmes dont la longueur est généralement sub-égale à ou le double de la hauteur de la plante. Le cal des *Miltonia* consiste en deux carènes parallèles à sub-rayonnantes.

Par opposition, *Oncidium phymatochilum* produit des plantes cespitueuses. Les pseudobulbes sont brun rougeâtre foncé, deviennent ondulés avec l'âge et sont soutenus par des bractées parcheminées, non foliacées. Les plantes produisent des panicules longuement pédonculées, ramifiées une fois, qui sont typiquement plusieurs fois plus hautes que la plante. Enfin, *O. phymatochilum* a un cal complexe et charnu, similaire à ceux de la majorité des espèces d'*Oncidium* et complètement différent des carènes observées chez *Miltonia*.

Pour résoudre cette difficulté, je propose un genre nouveau, monotypique, pour cette espèce brésilienne très particulière.

✓ ***Phymatochilum* E. A. Christenson, gen. nov.**

Type : *Oncidium phymatochilum* Lindley

Genus novum, *Miltonia* Lindley affine, a quo plantis caespitosis, pseudobulbis erythrobrunneis corrugatis bracteis chartaceas, inflorescentiis paniculatis, callo complexo ecarinato differt.

***Phymatochilum brasiliense* E. A. Christenson, nom. nov.**

basionyme : *Oncidium phymatochilum* Lindley, *The Gardeners' Chronicle* 1848:139 (1848) ; Lindley in Paxton, *Flower Garden* 1:78 (1850).

Lectotype (désigné ici) : sans information de lieu, 1847, *Hort. Loddiges s. n.* (K!)

synonyme : *Miltonia phymatochila* (Lindley) N. H. Williams. & Chase, *Lindleyana* 16(4):284 (2001).

Quand Lindley a décrit et illustré cette espèce, à l'origine, il déclara « cette plante est commune dans les collections » et qu'il « l'avait d'abord reçue de la collection de feu M. Clowes ». Il n'y a, à ma connaissance, aucun matériel de Clowes de cette espèce conservé à Kew.

Dans sa discussion suivante de l'espèce, dans *Flower Garden* de Paxton, Lindley déclara qu'il y avait « trois ans que nous l'avons reçue de MM. Loddiges et de feu M. Clowes ». Le spécimen de Loddiges daté de 1847 existe encore dans l'Herbarium Lindley et est ici désigné comme lectotype.

Nous donnons ci-dessous une description complète de *P. brasiliense*.

Epiphyte cespiteux. Pseudobulbes ellipsoïdes-ovoïdes, fortement comprimés, avec des côtés aigus, lavés de rouge brun, jusqu'à 10 x 5,5 cm, devenant ondulés avec l'âge, soutenus par des bractées parcheminées. Feuille 1, oblongue-elliptique, obtuse, coriace, de texture veloutée, jusqu'à 35 x 7 cm. Inflorescences en panicules longuement pédonculées, massives, ramifiées une fois, jusqu'à 1,5 m de longueur, bractées florales minuscules. Fleurs nombreuses, en forme d'araignées avec des segments torsadés et ondulés, blanches à jaune pâle, avec de rares barres transversales brun pâle à bordeaux sur les sépales et les pétales, le cal blanc avec des marques pourpres, le lobe médian du labelle avec une ligne longitudinale de petits points bruns. Sépales et pétales sub-similaires, sub-égaux, linéaires-lancéolés, longuement acuminés, à marges ondulées, souvent réfléchis avec des apex en crochet, le sépale dorsal jusqu'à 2,6 x 0,3 cm, les sépales latéraux jusqu'à 2,9 x 0,3 cm, les pétales jusqu'à 2,2 x 0,4 cm. Labelle trilobé, jusqu'à 1,5 x 1 cm, les lobes latéraux obovales, obtus, à marges révolutes, le lobe médian longuement onguiculé avec un limbe ovale, acuminé, à marges ondulées, cal en trois lignes de dents transversales et superposées. Colonne en forme de club, jusqu'à 0,5 cm de longueur, ailes transverses. Endémique du Brésil, à 700-800 m (2 300-2 600 pieds). Fleurit en avril-mai dans la nature.

## Bibliographie

Williams, N. H., M. W. Chase & W. M. Whitten, 2001. Phylogenetic positions of *Miltoniopsis*, *Caucaea*, a new genus, *Cyrtochiloides*, and *Oncidium phymatochilum* (Orchidaceae: Oncidiinae) based on nuclear and plastid DNA sequence data. *Lindleyana* 16(4):272-285.

---

<sup>i</sup> 4503 21<sup>st</sup> Ave. West, Bradenton, Florida 34209, USA - e-mail: [orchideric@juno.com](mailto:orchideric@juno.com)